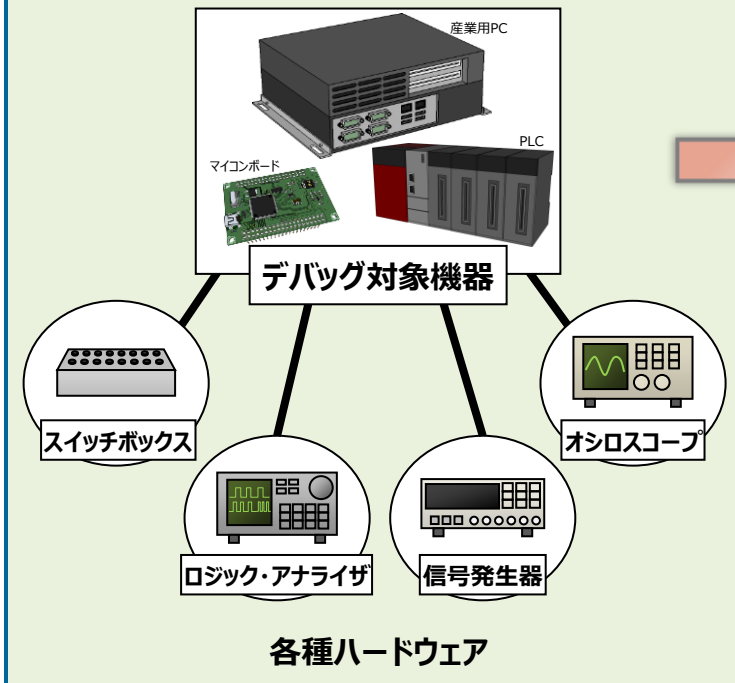
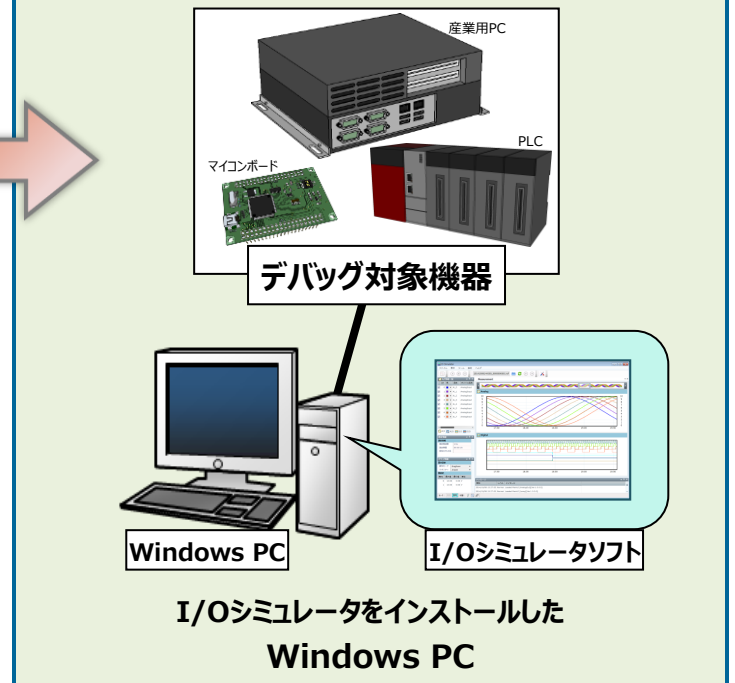
リアルタイムI/Oシミュレータ

Real-time I/O Simulation and Monitoring

for Windows

リアルタイムI/Oシミュレータは、Windows PCにインストールするだけで、従来のWindowsプログラムでは不可能だった **1ミリ秒以下** の高速かつリアルタイムなデジタル・アナログ信号入出力が手軽にできるソフトウェアです。 これにより従来のデバッグ環境で必要だった各種ハードウェアが不要になります。

最速250マイクロ秒周期の高速な信号入出力

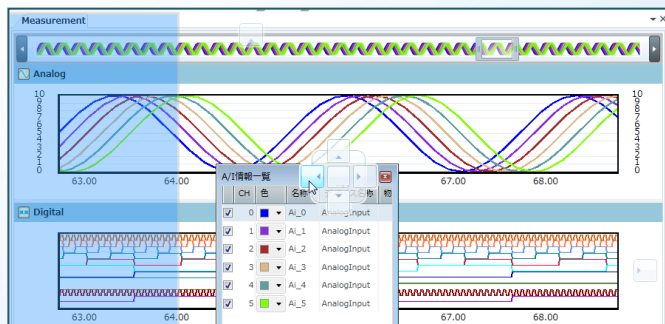
I/Oユニットの増設により信号点数を拡張可能

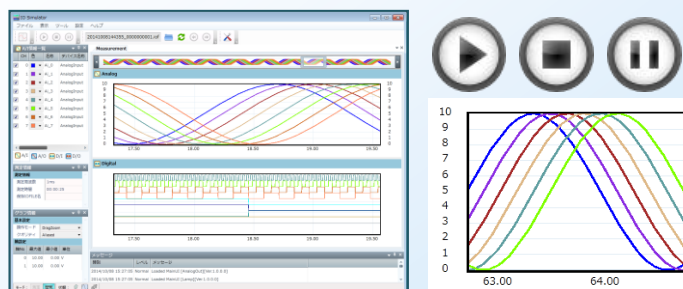
デジタル・アナログ信号の入出力を同時モニタリング

計測データを長時間保存、過去のデータを再表示可能

⌖ I/Oシミュレータの機能

● モニタリング機能

・複数の信号の入出力状況を同時にモニタリング可能
・デジタル16点、アナログ8点のグラフ表示に対応
・画面レイアウトを自由にカスタマイズ可能

● 測定データ閲覧機能

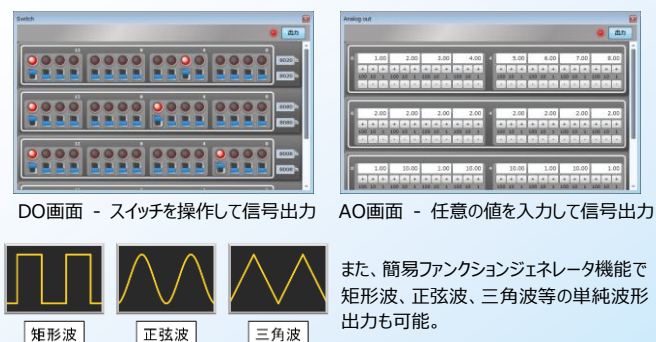
・I/Oユニット全信号の測定データ保存に対応
・保存した測定データの閲覧(再表示)が可能
・測定データをCSV形式のファイルにエクスポート可能
・測定毎のパラメータ(設定情報)の保存が可能

● 出力操作機能

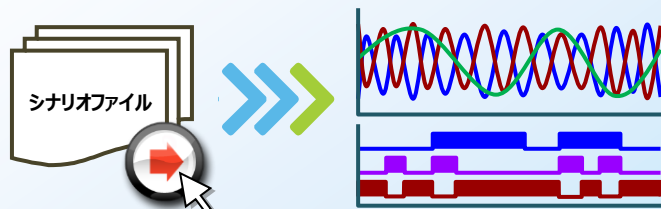
・スイッチボード等の専用ハードウェア不要
・デジタル・アナログ各画面から簡単操作で出力可能

DO画面 - スイッチを操作して信号出力

AO画面 - 任意の値を入力して信号出力

矩形波　正弦波　三角波

また、簡易ファンクションジェネレータ機能で矩形波、正弦波、三角波等の単純波形出力も可能。

● シナリオ機能 （※次期リリース予定）

・プログラムレスでシナリオ出力設定が簡単
・シナリオ再生中でも入出力信号のモニタリングが可能
・測定データをシナリオデータとして再現可能
・CSV形式なので、自分でシナリオデータを編集可能
・開始・停止のトリガー機能に対応

⌖ 動作環境

CPU	マルチコアCPU 1GHz以上
OS	Windows 7, Windows 8（各x86/x64）
必須環境	.NET Framework 4.5 Microsoft Windows Installer 4.0以上
メモリ	2 GBytes以上
グラフィック	Microsoft DirectX 9 グラフィックス デバイス
ストレージ	10 GBytes 程度以上の空き容量
画像解像度	1024 × 768 以上
外部I/O拡張	PCIボードまたはEtherCAT ＊EtherCATの場合、以下のネットワークコントローラに対応しています。 Intel 100Mbps ネットワークコントローラ Intel 1Gbps ネットワークコントローラ RealTek 1Gbps ネットワークコントローラ

⌖ 製品仕様

グラフ表示	デジタル	同時表示可能点数：16点
	アナログ	同時表示可能点数：8点
サンプリング周期		250μsec, 500μsec, 1msec, 10msec, 100msec, 1sec
出力周波数		最高1KHz

⌖ 本製品に含まれるもの

リアルタイムI/Oシミュレータ インストールCD	■リアルタイムI/Oシミュレータ ソフトウェア
	■取扱説明書
	■USBドングルキー

※ DI/OやAI/OのI/Oユニット機器やI/Oユニット用電源がご必要な場合は、弊社営業部までお問合せください。

株式会社 マイクロネット

営業部：
〒104-0041　東京都中央区新富1-2-13　OXSONビル 1F
Tel：03-6909-3371　　Fax：03-6909-3373
E-mail：bcd@mnc.co.jp